DOS NUEVAS ESPECIES

DEL

GRUPO DE LOS DÍPTEROS PUPÍPAROS

POR EL DR. D.-H. WEYENBERGH

Miembro honorario y correspondiente de las Academias y Sociedades Científicas de Paris, Leida, Berlin, Estétin, Cherburgo, San Petersburgo, Amsterdam, etc., etc.

Sea que se consideren estos insectos como formando un sub-órden ó aún como un órden distinto, como lo ha hecho LEACH, ó bien que se haga de ellos solamente un grupo de los dípteros — lo que me parece á mí mas exácto — en ningun caso se puede negar el gran interés que estos animales presentan bajo el aspecto sistemático, y mas todavía bajo el biológico.

Para reconocer esta verdad, basta echar una sola ojeada sobre los escritos anatómicos publicados por DUFOUR, RAMDOHR y LYONET, ó fijarse en los estudios biológicos de LEUCKART, RÉAUMUR y DE GEER, ó bien estudiar las obras sistemáticas de NITZSCH, LEACH, WESTWOOD, WIEDEMANN y varios otros.

Actualmente, distinguimos ya tres familias en este grupo, á saber: HIPPOBOSCIDAE (Syn. *Coriacea)*, NYCTERIBIIDAE y BRAULINA, la primera con doce géneros, la segunda con dos, y la última con uno solo.

Los doce géneros de la primera familia son: 1° *Hippobosca* Latr. (Syn. *Nirmomyia* Nitzsch); 2° *Ornithobia* M.; 3° *Ornithomyia* Latr.; 4° *Olfersia* Wied. (Syn. *Feronia* Leach); 5° *Stenopteryx* Leach; 6° *Raymondia* Frauenf.; 7° *Anapera* M. (Syn. *Oxypterus* Leach); 8° *Leptotenys* Zett.; 9° *Brachytarsina* Macq.; 10. *Strebla* Wied.; 11. *Lipoptena* Nitzsch (Syn. *Alcephagus* Gim. y *Haemobora* Curt.); y 12. *Melophagus* Latr. (Syn. *Melophila* Nitzsch).

Los dos géneros de la segunda familia son: 1° *Nycteribia* Latr. (Syn. *Phthiridium* Olf. y *Celeripes* Mont.) y 2° *Megistopoda* Macq.

El único género de la tercera familia es *Braula* Nitzsch (Syn. *Entomobia* Costa).

Este último género es la forma transitoria hácia el tercer ó último grupo del órden de los Dípteros, llamado APHANIPTERA, de cuya única familia, *Pulicidae*, he tratado en un artículo recien publicado en el *Periódico Zoológico Argentino*, T. III, p. 260.

Aquí no quiero comunicar mas sobre el grupo de los Pupíparos que las descripciones de dos nuevas especies; la una pertenece á un género aliado á *Ornithomyia*, *Olfersia* y *Ornithobia*, pero sin embargo bastante distinta de éstos para formar uno nuevo; la otra especie de que me ocupo en las páginas siguientes pertenece al género *Nycteribia*.

Si prescindimos de la *Braula coeca* Nitzsch, que ha sido encontrada en este país, importada con las abejas deméstícas de Europa, el grupo no ha sido señalado todavía como representado en la República Argentina, lo que dá quizá mayor valor al presente artículo.

Sin hacer caso de los subgéneros que KOLENATI ha querido distinguir en el género *Nycteribia*, principiaré por la descripcion de la nueva especie de este último género.

Nycteribia flava n. sp.

N. flava, femoribus elongatis; abdomine 8-articulato, ovato-elongato, apice subrotundato.

Esta especie pertenece á las que no poseen líneas angulares en el tórax *(Winkelleisten)*; su tamaño es de 2 mm. y las patas tienen casi 4 mm. de largo.

Todo el cuerpo es amarillo; las patas son un poco mas claras que lo demás del cuerpo y llegan casi á tener un color de naranja. Por lo demás, no hay nada que mencionar en cuanto al color, que es completamente uniforme.

El abdómen es oval, algo alargado, en el extremo un poco obtuso y finamente puntuado.

La tíbia es la parte mas peluda, no solamente de toda la pata,

sinó tambien de todo el cuerpo; en esta parte es donde los pelos presentan un poco mas el carácter de espinas, miéntras que todo el resto del cuerpo y de las patas tienen pelos muy finos, sedosos y de color amarillo claro. Los *ctenides* ó peines son muy débiles.

La longitud de las tíbias es, poco mas ó ménos, igual á la tercera parte de la de los fémures. Las uñuelas son pardas.

He encontrado esta especie en Córdoba, entre el pelo de los murciélagos de la especie llamada por la ciencia *Plecotus velatus* Geoff.

En cuanto á la otra especie, ya dejo dicho, que ella debe formar un nuevo género, lo cual no puede extrañar á nadie que recuerde lo que dice SCHINER en la descripcion de los dípteros del *Viaje de la Novara.* *

No tengo, pues, escrúpulos en seguir el consejo dado por este célebre especialista, y quiero dedicar este género á nuestros jóvenes diptérólogos argentinos, los señores hermanos LYNCH de Buenos Aires, ya conocidos en el mundo científico por sus publicaciones. Llamo por consiguiente al nuevo género:

LYNCHIA m.

CARACTERES DEL GÉNERO

Antennae gemmiformes elongatae setosae, lateribus hipostomatis insertae. Ocelli nulli. Tarsi unguibus tridentatis. Alae latae incumbentes abdomine multo longiores, acuminatae.

Este género debe ser colocado entre *Ornithomyia* y *Olfersia;* si bien las antenas son botoniformes, son mas alargadas que en *Ornithomyia*, y peludas, especialmente en su extremo, y están implantadas muy abajo.

Los dos ojos compuestos son muy esféricos y dejan entre sí una frente ancha, pero no existen ojos simples, á pesar de que se observa, en el lugar donde generalmente suelen encontrarse, un pequeño escudo triangular, oscuro y un poco elevado. Por esta particularidad,

* *Reise der Oesterreichischen Fregatte Novara.* SCHINER, Diptera. Wien 1868. p. 372. «insbesondere gilt dies» — dass die Gattungen zu weit begrenzt sind — «von der Gattung *Ornithomyia*, mit einem Gemenge von Arten, die sich schon durch das Flügelgeäder allein in ganz wohlberechtigte Gattungen einreihen liessen.»

la falta de *ocelli*, este género se aleja de *Ornithomyia* y se acerca á *Olfersia*.

Las uñuelas tridentadas de los tarsos lo aproximan, por el contrario, á aquel y lo alejan de éste, en el cual son bidentadas.

Las alas se asemejan, en general, á las de las *Ornithomyia* y de las *Olfersia*, pero en éstas son muy redondeadas en el extremo y en *Ornithomyia* son igualmente bastante obtusas, al paso que en el género *Lynchia* son muy puntiagudas, á pesar de ser al mismo tiempo bastante largas.

La cabeza es chata, disciforme, como en los otros géneros citados, é igualmente se asemeja á éstos por la articulacion con el tórax y todo el aspecto general. Los órganos bucales son muy cortos y están completamente ocultos en la corta vaina que los contiene. La línea ó ó sutura transversal ondulosa que divide el tórax en dos es muy distinta en este género, pero la longitudinal, que en los otros géneros se asemeja á un surco. es muy elevada en *Lynchia*, de modo que forma mas bien, por el contrario, una elevacion lineal.

En el ángulo externo del protorax se vé un estigmato oval, con varios pelos duros en el borde anterior. El escudete es muy corto y ancho. El abdómen lleva fuertes espinas en las márgenes laterales de sus segmentos y largos pelos en el extremo. Las patas son poco peludas, encontrándose solamente algunos pelos mas fuertes cerca de las uñuelas.

Las nervaduras de las alas son bastante caraterísticas, presentando todavía algun parecido con las de las *Ornithomyia*, pero las diferencias son mas grandes que la semejanza. Tres nervaduras solamente se estienden desde la articulacion hasta el borde inferior (posterior).

Igualmente, como lo observamos en *Ornithomyia*, el sistema de las nervaduras alares es de color oscuro en la parte situada hácia el borde anterior y la articulacion, como si hubiese una sustancia espesa dentro de estos tubos, miéntras que lo demás es delgado y transparente. MEIGEN lo espresa muy bien en sus dibujos del género *Ornithomyia (System. Beschr. d. Europ. Zweifl. Ins. T.* VI. Tab. 64).

En cuanto á esto, existe en *Lynchia* una particularidad que ha llamado mi atencion, la cual consiste en que siempre la nervadura discoidal está interrumpida por una parte clara y transparente; esta parte se encuentra en la mencionada nervadura, á corta distancia de la division de la posterior comun en dos: la discoidal y la verdadera posterior. A primera vista, se cree que la nervadura efectivamente está

interrumpida en este punto, pero, fijándose bien, pronto se apercibe uno de que no es mas que una interrupcion en la sustancia que llena el vaso y no en el vaso mismo. He creido primeramente ver una anomalía casual, mas ahora me parece que es una particularidad típica.

La nervadura costal es muy corta, pues no se extiende mas de una tercera parte del largo del ala, punto en donde la subcostal se une á ella y forma entónces casi otra tercera parte de márgen anterior, extendiéndose hasta el punto donde la radial se une con la subcostal. La mediastina casi toca la subcostal, y el espacio entre ambas es por consiguiente muy angosto.

No falta tampoco la transverso-basal, pero está colocada oblícuamente hácia afuera, entre la costal y la subcostal, antes del punto en que ésta da orígen á la mediastina.

La primera longitudinal se bifurca en radial y cubital muy cerca de su orígen; la radial se dirige hácia el borde anterior, por donde sigue aún un poco, como si fuese la continuacion de la subcostal y no tarda en unirse, bajo un ángulo agudo, con la cubital, es decir, en el mismo borde; esta reunion se efectúa poco mas ó ménos á los dos tercios de la longitud de dicho borde. Todo lo demás de la márgen del ala está desprovisto de nervaduras.

La segunda longitudinal ó posterior comun se bifurca casi inmediatamente despues de su orígen, y el resultado de esta bifurcacion es la discoidal y la verdadera posterior; la primera se dirige primeramente un poco hácia el borde posterior y despues, formando un ángulo, hácia el anterior, de lo cual resulta, que la primera célula articular (que se encuentra entre la nervadura cubital y la discoidal y que es cerrada por la transverso-media) es bastante angular en su parte externa. Despues de haberse unido con la cubital, hácia poco mas ó ménos los dos tercios del largo de ésta, por intermedio del mencionado transverso-medio, la discoidal se dirige, suavemente encorvada, al borde inferior del ala, donde termina hácia el cuarto próximamente de la longitud del dicho borde. La otra rama, la verdadera posterior, se dirige, tambien con una suave curvatura, al mismo borde, en cuyo medio, poco mas ó ménos, termina. El nérvulo transverso-discoidal la une con la nervadura discoidal en el punto donde ésta forma el mencionado ángulo, resultando así la formacion de la célula discoidal. No existen nérvulos transverso-posteriores.

La nervadura anal nace con raiz doble, se dirige, con fuerte curvatura, al borde posterior del ala y termina hácia los tres cuartos de la longitud de éste (contando desde la punta del ala).

Todo el conjunto de nervaduras que forma lo que llamamos el *sistema anterior* se encuentra muy cerca del borde anterior del ala, y lo mismo se puede decir tambien de la nervadura discoidal, de lo cual resulta quelas células ó espacios internerviales son muy largas y angostas; solamente las tres células posteriores y las axilar son grandes y anchas.

Esta colocacion de dicho sistema cerca de la márgen anterior del ala se observa tambien en las *Ornithomyia*, pero no tan pronunciada como en el género *Lynchia*, y por consiguiente las células aludidas no son en *Ornithomyia* tan alargadas y angostas como en *Lynchia*. Otra diferencia con *Ornithomyia* es la falta de la nervadura mediastina en este género, la cual forma una sola con la subcostal. La transverso-basal es mas perpendicular en *Ornithomyia*. Parece que en este género nace una nervadura incompleta en el punto donde la cubital termina en la márgen anterior y se dirige, con fuerte curvatura, á la punta del ala, cortando una parte de la primera célula posterior, pero incompletamente, porque, como acabo de decir, esta nervadura rudimentaria no llega al borde mismo. Tambien parece que en *Ornithomyia*, la márgen anterior está orillada por una nervadura que se extiende hasta corta distancia de la punta, lo cual no se vé en *Lynchia*.

Además, en *Ornithomyia* existe el primer nérvulo transverso-posterior, el cual se observa casi al nivel del transverso-discoidal, cuya continuacion parece ser, formando con él una figura algo semejante á ∫, y es especialmente esta circunstancia la que establece una diferencia importante en esta parte del ala, cuando se comparan los dos géneros entre sí.

Tambien parece existir en *Ornithomyia* un segundo nérvulo transverso-posterior, situado muy cerca de la articulacion, entre las nervaduras anal y posterior, inmediatamente detrás de la bifurcacion del posterior comun en discoidal y verdadero posterior. Como mas arriba dejo dicho, en *Lynchia* no existen absolutamente estos nérvulos.

Las particularidades del ala de *Ornithomyia* han sido tomadas del dibujo publicado por el exacto dipterólogo MEIGEN y la nomenclatura de las nervaduras es la de SCHINER, algo modificada por V. d. WULP. *

Se vé, pues, que existen bastantes diferencias notables entre los géneros *Ornithomyia* y *Lynchia*.

* Véase V. D. WULP Overzigt van de jongste stelsels der benamingen voor het aderbeloop der vleugels van Diptera (*Nederl. Tijdschr. v. Entomol.* T. XIV (1871). p. 79-99).

Los tarsos son como en toda la familia y los *halteres* ó balancines se asemejan á los del género *Ornithomyia*.

Lynchia Penelopes n. sp.

L. sepia-obscura, oculis subfuscis margine orbitali piceo. Antennae flavescentes extremo obscuro. Frons flavescens. Alae hyalinae. Femora anteriora aurata.

Los ojos son de color rojo pardo oscuro, y un medio círculo orbital, casi negro, los rodea en la parte frontal. Estos ojos son grandes y esféricos y presentan las facetas como si fuesen puntos. Las antenas y la frente son amarillentas y encima del occipucio se vé un escudo triangular oscuro y un poco elevado. En el labio superior se observa una mancha oscura. La punta del primer artículo de las antenas es tambien casi negra.

El tórax es color sepia oscuro; la línea media y elevada es pardinegra y el conjunto presenta un reflejo amarillento, algo metálico, especialmente el metatorax y las márgenes del escudo torácico, el cual lleva pelos en su borde posterior. Los segmentos abdominales son del mismo color, muy oscuro, y sus márgenes presentan un reflejo amarillento en las articulaciones.

Las nervaduras tienen el mismo color general, un poco parduzco, y las alas son muy cristalinas y grandes. Los balancines son blancos sucios. Las uñuelas de las patas son negras y los artículos tarsales pardos oscuros, un poco mas claros en el medio. Los fémures son chatos, amarillentos, con el borde superior casi negro, miéntras que los costados chatos son amarillentos; las tíbias de las patas posteriores son completamente oscuras ó pardas oscuras. Los fémures de las patas anteriores son amarillos de oro en la superficie ventral. Las articulaciones de las patas son todas oscuras.

La superficie ventral del insecto es tambien muy lustrosa y de color sepia oscuro, metálico. El lábio inferior es pardo claro y los órganos genitales amarillentos.

El vientre es finamente granulado ó chagrinado, lo cual se vé especialmente, con mucha claridad, en la hembra.

La interrupcion de la nervadura discoidal cerca de su orígen, que ya he mencionado en la descripcion del género, no es quizás sinó un carácter específico; por lo demás, esta particularidad me parece ser constante.

La mayor extension de las alas es, medidas desde la punta de la una hasta la de la otra, 2.5 centím.; la longitud del animal (incluyendo la cabeza, pero no las alas) es, en la hembra, de 1 centím. y en el macho de 8 milím.

Esta especie vive parásita entre las plumas del ave que aquí llaman *Pavo del Monte, Yacú* ó *Charata* y que en la ciencia lleva el nombre de *Penelope canicollis* Wagl. El ave y su parásito no son raros en la provincia de Tucuman, segun el Señor D. F. Schulz.

Córdoba, 1881.